

Maria Teresa MANDARA

Curriculum scientifico

1. Settori ERC

- **LS4:** Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
- **LS5:** Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders
- **LS6:** Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection
- **LS7:** Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
 - **LS9:** Applied Life Sciences, Biotechnology, and Molecular and Biosystems Engineering

Area di pertinenza dei progetti di ricerca:

Neuropatologia comparata, Oncologia comparata.

2. Temi di ricerca:

- + Infezione da Usutu-virus nei volatili selvatici: patologia e meccanismi di interazione virus-ospite.
- + Valutazione dell'espressione dei recettori per somatostatina (SSTR2) in vivo e in vitro nel meningioma di cane per l'applicazione di nuovi protocolli terapeutici
- + Studio del profilo di espressione dei microRNA nel meningioma di cane
- + Valutazione biologico-comportamentale del meningioma del cane quale modello animale di studio per il meningioma dell'uomo
- + Espressione biomolecolare delle MMP-2 e MMP-9 e inibitori tissutali (TIMPs) nel meningioma di cane
- + Studio di comparazione della classificazione WHO umana e veterinaria dei meningiomi
- + L'espressione della cicloossigenasi-2 (COX-2) nel meningioma di gatto
- + L'espressione della h-telomerase reverse transcriptase nel meningioma di cane e di gatto
- + Espressione dei recettori per Estrogeni e Progesterone nel meningioma di cane
- + Studio morfologico e classificazione dei Tumori dei Plessi Corioidei del cane
- + Studio di comparazione e di attendibilità tra esame citologico ed esame istologico nella diagnosi delle lesioni massa del Sistema Nervoso nel cane
- + Modificazioni morfologiche e attività funzionale del Sistema Nervoso Enterico negli animali domestici
- + Valutazione sperimentale degli effetti delle IL8, IL10 e IL12 nella determinazione del tempo di incubazione in corso di infezione da PrP Scrapie-associata e relativa rilevazione istomorfologica del tessuto cerebrale.
- + Sorveglianza sulla Encefalopatia Spongiforme Felina in Italia"

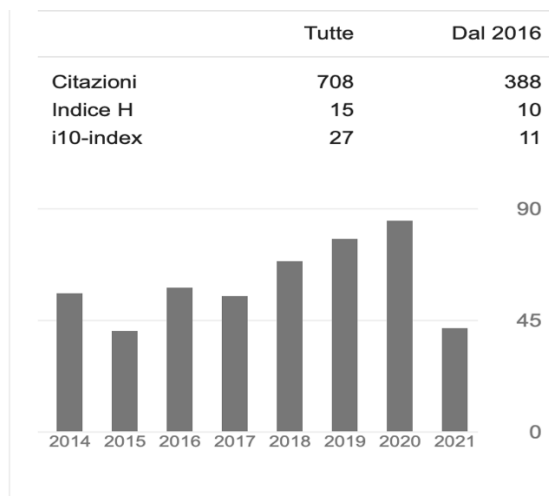
3. Attività scientifiche di rilievo

- 2018 ad oggi. Membro del gruppo internazionale di ricerca su USUTU: PATOLOGIA E MECCANISMI DI INTERAZIONE VIRUS-OSPITE in collaborazione con l'Università di Utrecht (Olanda)(Prof. Andrea Gröne)
- 2018 ad oggi. Membro del gruppo internazionale di ricerca sull'INTER-OBSERVER AGREEMENT IN DIAGNOSIS AND GRADING OF CANINE AND FELINE NERVOUS SYSTEM TUMORS" con le Università di Lyon, Barcelona, Bern, Zürich, Nottingham, Hannover, Bologna e con l'Animal Health Trust, Newmarket, UK.)(Dr. Sara Belluco, Lyon)
- Bando competitivo Ricerca di Base d'Ateneo 2015-2017. Titolo: "Espressione del recettore per somatostatina 2 (SSTR2) e studi di citotossicità su coltura cellulare di meningioma di cane mediante l'uso di analoghi di somatostatina".
- Responsabile esecutivo del Progetto biennale Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia
Titolo: STUDIO DEL PROFILO DI ESPRESSIONE DEI MICRORNA NEL MENINGIOMA DI CANE (2015-2017)
- Coordinatore Nazionale Progetto biennale (PRIN 2005)
"IL COMPORTAMENTO BIOLOGICO DEL MENINGIOMA DEL CANE E DEL GATTO"
- Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca (2002-2005)
Progetto triennale finanziato dal Ministero della Salute
"TRASMISSIONE SPERIMENTALE DI SCRAPIE E BSE NELLA PECORA: STUDIO DELLA PATOGENESI, SVILUPPO DI STRUMENTI E STRATEGIE DI GESTIONE"
- Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca (2003-2005)
Progetto biennale finanziato dal Ministero della Salute
Titolo: "SORVEGLIANZA SULLA ENCEFALOPATIA SPONGIFORME FELINA IN ITALIA"

4. Attività Editoriale

- 2010.** Atlante di Neuropatologia e Neuroimaging. (2010) MT Mandara, C Cantile, M Baroni, M Bernardini. Poletto Ed. I Ed., Milano
- 2015.** Chap. 13 "Cytology of the Central Nervous System" in: Raskin Rose E and Meyer Denny J. "Atlas of Canine and Feline Cytology" De Lorenzi D. and Mandara MT. WB Saunders Company, III Ed., Philadelphia. 325-365, 2015
- Membro del Topic Editorial Board** di *Animals, Equine Veterinary Journal, Case Reports in Veterinary Medicine, Journal of Veterinary Science*
- Membro dell'Editorial Board** dell'on-line journal "*Case Reports in Veterinary Medicine*"
- Guest Editor** per il *Frontiers in Veterinary Science*
- Reviewer** per le riviste *Live Sciences, Equine Veterinary Journal, Veterinary Science, Research in Veterinary Sciences, J Comparative Pathology, BMC Veterinary Research, J Vet Diagnostic Investigations*

Google Scholar Citation (103 Prodotti)



5. Alcune delle più recenti pubblicazioni

- Immunoexpression of epithelial membrane antigen in canine meningioma: Novel results for perspective considerations. **Mandara MT**, Foiani G, Silvestri S, Chiaradia E. *Veterinary and Comparative Oncology*. 2020; Sept. 2:1-8
- Kisspeptin/GnRH1 system in Leydig cells of horse (*Equus caballus*): Presence and function. Petrucci L, Maranesi M, Verini Supplizi A, Dall'Aglio C, **Mandara MT**, Quassinti L, Bramucci M, Miano A, Gobbetti A, Catone G, Boiti C, Zerani M. *Theriogenology* 152 (2020), 1-7
- Expression of FOXP3 in Canine Gliomas: Immunohistochemical study of Tumor-infiltrating regulatory lymphocytes. Pi Castro d, Jose-Lopez R, Fernandez Flores F, Rabanal Prados RM, **Mandara MT**, Carles Arus C, Pumarola Batlle M. *J Neuropathol Exp Neurol* (2020), Vol.79, No.2, February 2020, 184-193
- Somatostatin receptor 2 Expression in Canine Meningioma (2019). Foiani G, Guelfi G, Chiaradia E, Mancini F, Trivelli C, Vitellozzi G, Lepri E, **Mandara MT**. *J Comp Pathol*. Jan;166:59-68
- Immunohistochemical expression of cyclooxygenase-2 (COX-2) is not associated with tumor grade in feline meningiomas (2018). Samarani F, De la Fuente C, Parodi A, **Mandara MT**, Pumarola M, Añor S. *Vet J*; 241,20-23
- Sympathetic innervation and adrenergic receptors in the equine deep digital flexor tendinopathy: Preliminary Results (2018) Beccati F, Pepe M, Antinori L, Pascucci L, Chiaradia E, **Mandara MT**. *J Comp Pathol*. 163, 33-37
- Glomeruloid microvascular proliferation, desmoplasia, and high proliferative index as potential indicators of high grade Canine Choroid Plexus Tumors (2018). Muscatello LV, Avallone G, Serra F, Seuberlich T, **Mandara MT**, Siso S, Brunetti B, Overmann A *Vet Pathol* May;55(3):391-401
- A leucomyeloencephalopathy of unknown origin in an Azawakh dog (2017). **MT Mandara**, A Reginato, F Balducci, M Bernardini *ResVet Sci*. August; 113: 101-104
- Gene expression of matrix metalloproteinases (MMPs) and their inhibitors (TIMPs) in meningiomas of dogs (2017). **Mandara MT**, Reginato A, Foiani G, De Luca S, Guelfi G. *JVIM* Vol.31, Issue 6, November/December 2017, 1816-1821
- Distribution of feline lymphoma in the central and peripheral nervous systems (2017). **Mandara MT**, Motta L, Calò P. *Vet J*, 2016 Oct; 216:109-116
- E-cadherin, N-cadherin expression and histological characterization of canine choroid plexus tumors (2016). Reginato A, Girolami D, Menchetti L, Foiani G, **Mandara MT**. *Vet Pathol*. 2016 Jul; 53(4):788-791
- Papillary Meningioma in the dog: A clinicopathological case series study (2015). **Mandara MT**, Reginato A, Foiani G, Baroni M, Poli F, Gasparinetti N, Bernardini M. *Res Vet Sci* 2015 Jun;100:213-219
- Sympathetic innervation of the suprasesamoidean region of the deep digital flexor tendon in the forelimbs of horses (2015). Beccati F, Pepe M, Pascucci L, Ceccarelli P, Chiaradia E, Mancini G, **Mandara MT**. *Vet J* 2015 Sept; 205:413-416

